

AMATÉRSKÉ RADIO

ŘADA A

**ČASOPIS PRO PRAKTICKOU ELEKTRONIKU
A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ**

Ročník XL, 1991

ŠÉFREDAKTOR LUBOŠ KALOUSEK

TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU A CB

Přijímač 3,5 MHz CW/SSB pro začátečníky	30/1
Všeobecné podmínky krátkovlnných závodů a soutěží	34/1, 73/2, 156/3, 285/7, 379/9, 425/10, 472/11, CB report:
- Hobby, které si podmanilo svět	68/2
- Co je třeba znát, než si pořídíte občanskou radiostanicu	196/5
- Registrace a provoz občanských radiostanic v CSFR	233/6
- Pravidla provozu v občanském pásmu	282/7, 321/8

- Amatérská stavba občanských radiostanic	375/9
- Rozdělení občanských radiostanic	420/10, 469/11
- Dosahy občanských radiostanic	469/11
Vite, co je VHSC?	71/2
Jak se stát jedničkou	111/3
Občanské radiostanice (povolování)	133/4
Vertikální anténa pro 7 pásem	151/4
Jedna anténa pro dvě amatérská pásmá	230/6

Problematika EME na 10 GHz	232/6
Rozdělení pásmu 50 MHz	283/7
Nový typ občanské radiostanice C-Phone	321/8
Amatérská televize s kmitočtovou modulací	327/8, 374/9
Skauti a junáci, čtěte	376/9
Paket radio faksimile	421/10
Dálénopisný provoz systémem AMTOR	467/11
Úprava M160 pro pásmo 80 m	526/12

ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ

Hodnocení XXI. ročníku soutěže o zadáný elektronický výrobek	6/1
Ní generátor a sledovač signálu	7/1
Měnič 12 V/220 V	47/2
Výsledky XVII. ročníku soutěže Integra	87/3
Integra '91 (otázky)	88/3
Převodník A/D řízený počítačem	126/4
Rubikova kostka pro Japonsko	166/5

Přístroje pro letní tábor (přístroj pro akupunkturu, jednoduchý VOX, regulátor napěti, myší past)	206/6
„Tak bylo v Japonsku?“	246/7
Bludištěm elektroniky (soutěž)	294/8, 340/9, 439/11
XXI. ročník soutěže o zadáný elektronický výrobek 1991-92	341/9

Miniaturní přímozesilující přijímač s IO A283D	390/10
Přebor ČR	438/11
Soutěž Plánky pod stromeček	438/11
Osvětlení vánočního stromku	486/12
Hrajeme si s obvody	487/12

RUBRIKY

AR seznámuje	
4/1, 54/2, 85/3, 123/4, 165/5, 204/6, 244/7,	
292/8, 338/9, 388/10, 436/11, 483/12	
Mládež a radio kluby	
34/1, 73/2, 114/3, 156/4, 196/5, 235/6,	
285/7, 331/8, 379/9, 425/10, 472/11,	
AR mládeži	
6/1, 47/2, 87/3, 126/4, 168/5, 206/6, 246/7,	

294/8, 340/9, 390/10, 438/11, 486/12	
Z radioamatérského světa	
31/1, 71/2, 111/3, 153/4, 195/5, 232/6,	
283/7, 329/8, 376/9, 423/10, 470/11, 530/12	
Čtenáři nám piší, Čtenáři se ptají	
7/1, 89/3, 128/4, 168/5, 203/6, 247/7, 295/8,	
389/10, 466/11	
Zajímavosti	28/1, 343/9, 393/10, 525/12

Inzerce	
35/1, 74/2, 114/3, 156/4, 198/5, 237/6,	
286/7, 332/8, 380/9, 425/10, 472/11, 532/12	
Četli jsme	
39/1, 79/2, 119/3, 159/4, 199/5, 239/6,	
287/7, 335/8, 383/9, 431/10, 479/11, 535/12	

OPRAVY A DOPLŇKY KE STARŠÍM ČÍSLŮM AR ŘÁDY A A KE KONSTRUKČNÍM PŘÍLOHÁM.

Digitální časový spínač s expozimetrem (AR-A8/1990)	7/1
Telefonní ústředna pro deset účastníků (AR-A5/1990)	7/1
Univerzální měřicí přístroj s obvodem MHB7106 (Praktická elektronika pro konstruktéry, 1990)	7/1
Cyklovač s pamětí pro Škodu – Favorit (Praktická elektronika pro konstruktéry, 1990)	27/1, 128/4

Přijímač SV s A283D (AR-A5/1990)	44/2
Video Audio modulátor (AR/A7/1990)	53/2
Napěťová digitální měřicí sonda (AR-A3/1985)	128/4
Potačovač šumu Dolby B (AR-A3/1990)	168/5
Snímací zesilovač (AR/A3/1990)	168/5
Dynamická předmagnezizace v SM261 (AR-A12/1989)	168/5

Vysílač QRP pro pásmo 28 MHz (Konstrukční příloha, 1990)	168/5
Digitální teploměr s dvojí indikací (Konstrukční příloha, 1990)	203/6
Měřicí přístroj DIMO (AR-A12/1990)	203/6
Distributör signálů AV (AR-A9/1989)	247/7
Indikátory vybuzení z AR-A11/85, AR-A4/87 a AR-A9/88	301/8

SEZNAM DESEK S PLOŠNÝMI SPOJI V AR-A 1991

Z01 Blikač	6/1
Z02 Stabilizované zdroje KAZ, deska A	12/1
Z03 Stabilizované zdroje KAZ, deska B	13/1
Z04 Stabilizované zdroje KAZ, deska C1	14/1
Z05 Stabilizované zdroje KAZ, deska C2	14/1
Z06 Satelitní stereofonie, deska DNR	26/1
Z07 Satelitní stereofonie, deska selektivního zesilovače	27/1
Z08 Úsporná verze multimetru	27/1
Z09 Měnič 12 V/220 V	47/2
Z10 Osciloskop TTL	91/3
Z11 Osciloskop TTL (zobrazovací jednotky)	92/3
Z12 Osciloskop TTL (přepínače)	92/3
Z13 Osciloskop TTL (obvod akustické signalizace)	92/3
Z14 Převodník A/D řízený počítačem	127/4
Z15 Vyhledávač zkratů	130/4
Z16 Kalibrátor pre osciloskopu (čas. základna)	145/4
Z17 Kalibrátor pre osciloskopu (napájový kalibrátor)	146/4
Z18 Kalibrátor pre osciloskopu (základná doska)	147/4
Z19 Kalibrátor pre osciloskopu (doska prepínača)	148/4
Z20 Rubikova kostka pro Japonsko (modul RKO)	167/5
Z21 Rubikova kostka pro Japonsko (žárovky)	167/5
Z22 Profesionální kompondér (procesor)	172/5, 274/7
Z23 Profesionální kompondér (filtr)	173/5, 275/7

Z24 Profesionální kompondér (zdroj)	173/5, 275/7
Z25 Profesionální kompondér (sběrnice)	276/7
Z26 Směšovací pult (vstupní jednotka)	188/5
Z27 Směšovací pult (echo)	214/6
Z28 Směšovací pult (odposlech)	255/7
Z29 Směšovací pult (výstupní jednotka)	256/7
Z30 Směšovací pult (zdroj)	
Z31 Elektronický krokometr	192/5
Z32 Proporcionální RC kodér	194/5
Z33 Přístroj pro akupunktuру	206/6
Z34 Jednoduchý VOX	207/6
Z35 Regulátor napěti	207/6
Z36 Mirumilovná myší past (pouzdro DIP)	208/6
Z37 Mirumilovná myší past (pouzdro TO)	208/6
Z38 Měřič operačních zesilovačů	211/6
Z39 Cyklovač s pamětí pro vůz Škoda Favorit (obvod)	249/7
Z40 Cyklovač s pamětí pro vůz Škoda Favorit (konektor)	249/7
Z41 Cyklovač s pamětí pro vůz Škoda Favorit (upravený konektor)	249/7
Z42 Multimetr ADM 2006	297/8
Z43 Cyklovač s pamětí (KTE)	300/8
Z44 Další „vylepšení“ indikátoru vybuzení	302/8
Z45 Kontrola napěti baterie	304/8
Z46 „Vadaska“ s LED	304/8
Z47 Ní zosilovač (R15)	340/9
Z48 Bistabilní klopny obvod	341/9
Z49 Elektronický měřič směru a rychlosti vétru (panelová jednotka)	347/9

Z50 Elektronický měřič směru a rychlosti vétru (č. 1, senzor směru)	348/9
Z51 Elektronický měřič směru a rychlosti vétru (č. 2, senzor směru)	348/9
Z52 Elektronický měřič směru a rychlosti vétru (č. 3, senzor směru)	348/9
Z53 Elektronický měřič směru a rychlosti vétru (AI, senzor rychlosti)	348/9
Z54 Elektronický měřič směru a rychlosti vétru (A2, senzor rychlosti)	348/9
Z55 Miniaturní přímozesilující přijímač s IO A283D	390/10
Z56 Hvězda na vánoční stromeček (diody)	392/10
Z57 Hvězda na vánoční stromeček (elektronika)	392/10
Z58 Digitální teploměr s indikací vymezeneho teplotního úseku (teploměr)	395/10
Z59 Digitální teploměr s indikací vymezeneho teplotního úseku (indikátor obvod)	395/10
Z60 Elektronický bubeník ve funkci metronomu	418/10
Z61 Měří bipolárních tranzistorů DIM 20000 (základní deska)	443/11
Z62 Měří bipolárních tranzistorů DIM 20000 (deska displeje)	444/11
Z63 Měří bipolárních tranzistorů DIM 20000 (deska konektorů)	445/11
Z64 Osvětlení vánočního stromku	486/12
Z65 Impulsní regulátor otáček	490/12
Z66 Slučovač signálu z TVP, VCR a počítače	491/12
Z67 Digitální teploměr	495/12
Z68 Efektívne osvetlenie vianočného stromčeka	521/12
Z69 Úprava M160 pro pásmo 80 m	527/12

**RŮZNÉ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA,
ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY**

Vyhledávač zkratů	129/4, I/4, 203/6
Rubikova kostka pro Japonsko	166/5
Elektronický krokometr	191/5
Otáčkoměr a řízení trysky volnoběhu	192/5
Proporcionální RC kodér	194/5
Přístroj pro akupunkturu	206/6
Jednoduchý VOX	206/6
Mírumilovná myší past	208/6
Úprava tlačítkového telefonu	209/6

Indikátor vypnutí spotřebičů u automobilu	229/6
Cyklovač s pamětí pro vůz Škoda Favorit	248/7, 300/8
Přijímač časových značek OMA	250/7
Informační systém IS-64	277/7
Mikropočítávací modul IMM 552	281/7
Elektronický měřicí směrů a rychlostí větru pro sportovní námořní plachetnice – WSDM-1	346/9

K cyklovači stěračů pro Favorit	371/9
Hvězda na vánoční stromek	392/10, 448/11
Sedmikanálová souprava pro dálkové ovládání modelů	398/10
Osvětlení vánočního stromku	496/12
Sběrače, cyklovače, předpisy	493/12
Efektné osvětlenie vianočného stromčeka	521/12

**VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIAŁY A SOUČÁSTKY,
NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE. POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ**

Detektor FM SL1452EXP	15/1
Různé tvarované diody LED	28/1
Budeme jezdit pro kuprecht do Vídni?	29/1
Přesny programovatelný automatický multimetr METRA M1T 380	45/2
Nové výkonové tranzistory TESLA v plastovém pouzdru	70/2
Co je a jak pracuje TELEFAX – FAKSIMILE	83/3
Výkon 30 W na 1600 MHz	89/3
Technologie povrchové montáže	109/3, 185/5, 225/7
Univerzální bezpečný multimetr CIRTEST DIGITAL	125/4
Vyhledávač zkratů	129/4, I/4

Novy druh paralelního zvukového konvertoru	133/4
Miniaturní relé pro desky plošných spoju	165/5
Demodulátor FM SL1453EXP	165/5
CIM – Co je to?	174/5
Směry a možnosti dalšího rozvoje televize	205/6
Nove možnosti pro amatérské zhotovení desek s plošnými spoji fotocestou	303/8
Zajímavý IO	343/9
Konektory Clearaudio	370/9
Kam míří vývoj multimeterů?	387/10
Z nabídky dovozce ALPA	389/10

Určení indukčnosti jednovrstvových cívek	391/10
Společný vývoj DRAM 64 Mb	393/10
Nejrychlejší GaAs procesorová jednotka 32 b	393/10
Kontrola zákaznických čipů	393/10
Čip pro hyperpásmo	400/10
Kam spěje vývoj integrovaných obvodů?	435/11
Jednočipový osobní počítač	448/11
IO pro melodické zvonky	465/11
Nová tavidla pro měkké pájení	466/11
Zdroj obdélníkových kmitu konstantního kmitotu s nastavitevnou střídou	524/12
Paměť 1MB se stále zdokonaluje	525/12

ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Univerzálna doska I/O pre IBM PC/XT/AT	18/1
Přenos dat z mikropočítače	20/1
Škola hry na zobcovou flétnu	23/1
Mannesmann Tally MT735 (tiskárna)	24/1
Timer, časovač pro fotografii (program)	57/2
Rychlá čárová animace na ZX-Spectru	59/2, 354/9
Čárový kód	64/2
Mikropočítávací systém MP-35	97/3
Tandon (FCC Folprecht)	104/3
Připojení tiskárny k Atari	137/4
Výpis programu k interfejsu tiskárna – Atari	140/4

Čítač 100 MHz k počítači	142/4
DEBUG 35/48	177/5
Volně šířené programy (rubrika ve spolupráci s firmou FCC Folprecht) 183/5, 223/6, 263/7, 311/8, 359/9, 407/10, 455/11, 503/12	
Antivirové programy firmy McAfee Associates	184/5
Ovládání sběrnice IMS-2 a tiskárny D100 počítačem ZX-Spectrum	217/6, 261/7
Seznam známých počítačových virů	224/6
Interfejs RS232C pro ZX-Spectrum	257/7
ZX-Spectrum, Didaktik Gama a Didaktik M (porovnání)	260/7
Ovládání tiskárny BT1CO	305/8

Software firmy ULTRASOFT	308/8
Vyhodnocení Mikrokonkursu AR 1990/91	309/8
Rešerše firmy MULTIFORM	310/8
Mikrokonkurs 91/92	353/9
CodeBase +, obsluha datových souborů dBase v jazyce C	358/9
Sériový kanál a řadič přerušení pro Mikro-AR	401/10
Zdroj k počítači Mikro-AR	449/11
Propojení PC (RS232) s IMS-2	452/11
Solid State Relay	498/12
Elipsa	501/12
Modifikace programu IMS-2/D100 pro Hisoft Pascal	500/12

Stabilizované zdroje KAZ	8/1, I/1, 65/2, 343/9
Měnič 12 V/220 V	47/2

ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTOŘE

Regulátor napětí	207/6
Jednoduchý regulátor otáček pro ss motorky	228/6

Kontrola napětí baterie	304/8
Zkušenosti se zdrojem KAZ	343/9
Síťový adaptér z Rakouska	468/11
Impulsní regulátor otáček	489/12

Nf generátor a sledovač signálu	7/1
Budeme jezdit pro kuprecht do Vídni?	29/1
Vyhledávač zkratů	129/4, I/4, 203/6
Pružinka na přání	133/4
Měřic operačních zesilovačů	210/6
Technologie povrchové montáže	225/6

Zaujímavá lacná logická sonda	245/7
Kleště pro montáž součástek	245/7
Nové možnosti pro amatérské zhotovení desek s plošnými spoji fotocestou	303/8
„Vadaska“ s LED	304/8

Malá série plošných spojů levně, rychle, reproducovatelně	326/8
Univerzální přístrojová krabička	389/10
Nová tavidla pro měkké pájení	466/11
Jednoduchá ochrana trojákového motoru	525/12
Úprava páječky ERS 60	496/12

– Nový druh paralelního zvukového konvertoru. Přepínání vstupu AV u BTVP Color 423. Pružinka na přání. Jednoduchý zesilovač VKV. Občanské radiostanice	133/4
--	-------

– Demodulátor FM SL1453EXP	165/5
– Úprava tlačítkového telefonu	209/6
– „Vadaska“ s LED	304/8
– Zkušenosti se zdrojem KAZ. Zajímavý multimetr. Zajímavý IO	343/9

– Určení indukčnosti jednovrstvových cívek	391/10
– Úprava páječky ERS 60	496/12

ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vertikální anténa pro 7 pásem	151/4
Anténní zesilovač pro OK3	229/6

Jedna anténa pro dvě amatérská pásma	230/6
---	-------

Antény pro občanské radio- stanice (CB report)	529/12
---	--------

Náš interview

– s Ing. J. Plžákem, CSc., OK1PD, předsedou rady Českého radio klubu o současné situaci v čs. radioamatérské organizaci	41/2, II/2
– s vedoucím pracovníkem prodejny ASCOM, p. Rennerem, a jeho jediným zaměstnancem, p. Lonerem, o tom, jak jejich firma pracuje	81/3, II/3
– s panem F. Koterou, prvním radioobchodníkem (1926) v Pardubicích, o radiotechnice a o jeho firmě	121/4
– s Ing. A. Tůmou, zakladatelem švýcarské firmy Orbit Controls AG a její čs. pobočky v Hostivicih	161/5, II/5
– s panem F. Butorem, vedoucím provozovny 164 vyr. podniku META, a panem V. Koukalem, kooperátorem, o výrobním programu i společenském významu této provozovny	201/6, II/6
– s Ing. M. Folprechtem, radioamatérarem a majitelem firmy FCC Folprecht	241/7, II/7
– s panem S. Gastem, ředitelom oddělení exportu, o činnosti firmy Conrad, největšího evropského zásilatelského obchodního podniku se speciální elektronikou po zájmovou činnost	289/8, II/8
– s Dr. S. Čížkem, vedoucím firmy Elektronika Tvs v Příbrami, o výstavbě kabelové TV sítě a o činnosti TV studia v Příbrami	337/9, II/9
– s Ing. M. Regáskem, ředitelom obchodního zastupitelství firmy Weidmüller, která patří k největším světovým výrobcům propojovacích součástí	385/10, II/2
– s panem J. Pavlovičem, vedoucím zásilkovou služby elektronických součástek Alset a. s., Piešťany, o činnosti této firmy	433/11, II/11
– s panem Z. Gronským, spolumajitelem firmy prodeje elektronických součástek GM electronic, o činnosti této firmy	481/12, II/12

Radioamatér nebo elektronik?	1/1	Musik Messe Frankfurt	III/5
Výstava výrobků Canon v Praze	1/1, IV/1	Digital Equipment Corporation	202/6
Historie:		Testing '91 – ELSINCO, LeCroy	203/6, IV/6
– Elektronky v počátcích radiotechniky	2/1	22. Mezinárodní veletrh spotřebního zboží v Brně	242/7, III/7, IV/8
– Počátky československého rozhlasu v Praze	82/2	Návštěvou u firmy Conrad v Hirschau	290/8
– Telegrafie v Pardubicích	163/5	Výstava přístrojů Canon	291/8
– Sologyn z Přelouče	242/7	Motorola v Praze	293/8
– Zesilovací zařízení pro Sokolské slety	291/8	Další nová prodejna pro amatéry v Praze	300/8
Zemřel Ing. Václav Teska	3/1	Jak je to dopravdy ve škodlivosti různých druhů záření?	339/9
Apple Computer v ČSFR	43/3, III/2	Elbatex International v Praze	342/9
Výsledky Konkursu AR 1990	44/2, IV/2	Inter-Alarm	III/10
Samuel F. B. Morse	III/3	Ralston Batteria	IV/10
Quo vadis TESLA ELTOS?	122/4	Mezinárodní rozhlasová výstava (IFA) 1991 v Berlíně	434/11
Prahex – Tektronix	121/4, II/4	Novinka z FMS	439/11
Prahex – Rohde & Schwarz	121/4, III/4	Pasivní součástková základna – ELECTRONIC COMPONENTS	465/11
Všeobecná československá výstava	162/5	Audiotechnika na výstavě IFA 91	482/12
Ověřené konstrukce v AR-A	163/5, IV/5	33. Mezinárodní strojirenský veletrh Brno	484/12, III/12

MĚŘICÍ TECHNIKA

Nf generátor a sledovač signálu	7/1	Elektronické měření délky	190/5
Usporná verze multimetru z Prílohy AR 90 „Praktická elektronika pro konstruktéry“	27/1	Měřicí operačních zesilovačů	210/6
Kalibrátor pre osciloskopu	49/2, I/2, 145/4	Zaujmavá lacná logická sonda	245/7
Návrh amatérské pasivní vlny sondy k osciloskopu	54/2	Multimetr	
Osciloskop TTL	90/3, I/3, 203/6	ADM 2006	296/8, I/8, 389/10, 466/11
Přesné měření kmitočtu digitálním multimetrem	107/3, 134/4	Vadaska a LED	304/8
Univerzální bezpečný multimeter Cirtest digital	125/4	Zajímavý multimetr	343/9
Převodník A/D řízený počítačem	126/4	Elektronický měřicí směru a rychlosti větru WSDM-1	346/9, I/9
CIM – Co je to?	174/5	Co dokáže digitální osciloskop	351/9
		Kam míří vývoj multimetru	387/10
		Číslicový β-merač	391/10
		Digitální teploměr s indikací vymezeného teplotního úseku	394/10
		Měření teploty snímačem B 511	394/10
		Indikátor prahové úrovně napětí	399/10
		Zajímavá závada osciloskopu C1 – 94	400/10
		Měření bipolárních tranzistorů DIM 2000	440/11
		Ochrana přístroje při měření odporu	488/12
		Digitální teploměr	494/12
		Zahraniční kapesní multimetry	495/12
		Jednoduchý číslicový teploměr MLT 1	525/12
		Mikroprocesorem řízené univerzální měříci a zkoušební přístroje UNILAP ISO a UNILAP 701X	525/12

NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU A OBRAZU, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ HUDA

Nf generátor a sledovač signálu	7/1	Profesionální kompandér	169/5, I/5, 226/6, 273/7
Autopřijímač s kazetovým přehrávačem München	4/1	Videomagnetofon NOKIA VR 3701 H	244/7
Uprava radiomagnetofonu Condor	16/1	Další vylepšení indikátoru vybuzení s přesnou logaritmickou stupnicí	301/8
Indikátor úrovně	28/1	Připojení telefonu k jednotné telekomunikační síti	302/8
Co je a jak pracuje Telefax – faksimile	83/3	Videomagnetofon Philips VR 201/59	338/9
Směšovaci pult	149/4, 187/5, 213/6, 254/7, 322/8	Videomagnetofon Panasonic NV-J35	388/10
		Záznamový zesilovač pro kazetový magnetofon	396/10
		Elektronický bubeník ve funkci metronomu	417/10
		Novinka z FMS	439/11

ROZHLASOVÉ A TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČE, PŘIJÍMACÍ TECHNIKA, PŘÍJEM SIGNÁLU Z DRUŽIC

Autopřijímač s kazetovým přehrávačem München	4/1	Dekodér družicového příjmu	
Detektor FM SL1452EXP	15/1	Multivideofiltrov	164/5
Uprava radiomagnetofonu Condor	16/1	Demodulátor FM 1453EXP	165/5
Satelitní stereofonie (dokončení)	25/1, 89/3	Opravy TVP	176/5
Rozhlasový přijímač OR LIZA R 203	85/3	Hudební soustava Philips F 1385	204/6
Dálkový příjem televize		Směry a možnosti dalšího rozvoje televize	205/6
ano či ne?	94/3, 216/6	Zkušenosti s obvodem	
Družicový přijímač TESLA RX 100	123/4	CTI v TVP TESLA	215/6
Přehled satelitních přijímačů používaných v ČSFR	124/4, 446/11	Dekodér na Teleclub	280/7
Nový druh paralelního zvukového konvertoru	133/4	Televizní přijímač Nikai NT14	
Přepínání vstupu u BTVP Color 423	133/4	Multisystém	292/8
		Společný příjem a rozvod TV a rozhlasových signálů	344/9
		Družicový příjem poněkud jinak	369/9
		Integrovaný satelitní přijímač	372/9
		Miniaturní přímozesilující přijímač s IO A283D	390/10
		Televizní přijímač TESLA COLOR A 445	436/11
		Přehled satelitních přijímačů II	446/11
		Kvaziparalelní zvukový konvertor QP 033 02	483/12
		Slučovač signálů z TVP, VCR a počítače	491/12
		Televizory z TESLA Strašnice	496/12